###### 28

###### azad

###### دانشگاه آزاد اسلامي

###### واحد تهران مرکز

**موضوع:**

**طبیعت و اثرات پالایش در هنر كاغذسازي**

فصل اول

**طبيعت و تاثيرات پالايش**

پالايش موضوع بحث ها ، مقالات ، حقايق و موضوعاتي است كه بيش از ساير مراحل در هنر كاغذسازي بكار رفته است . اين امر عمدتاً بدليل اين است كه اين عمليات بسيار حياتي بوده و از مقدار قابل توجهي نيرو استفاده مي كند. متاسفانه ، مقالات كمي دربارة اين موضوع ارائه شده و دانشجويان را هدايت درست نكرده اند يا گيج كرده‌اند.

**اهميت پالايش**

اهميت‌آماده سازي صحيح خمير كاغذ براي كاغذسازي اغلب در مقالات تاكيد شده است . هيچ كس درباره اين موضوع بيش از يك كاغذ ساز كهنه كار بنام دانبار مهارت و تبحر ندارد . آقاي دانبار كسي است كه در اوايل قرن حاضر اين موضوعات را به شرح زير نوشت : (1) «هيچ عملياتي از كاغذسازي وجود ندارد كه مستلزم توجه دقيق و قضاوتي بيشتر از پالايش يا كوبيدن باشد تا خمير كاغذ را به بهترين شرايط ممكن براي كاغذسازي برساند ... هيچكدام مگر مردان كارآمد بايد استخدام شوند ، زيرا همين جا است كه كاغذ سازي واقعاً انجام مي شود ... و اگر خمير كاغذ بصورت نيمه آماده به پالايشگرها فرستاده شود . براي كاغذ سازي بصورت دقيق آماده نشده و بكار برده نمي شود و تمام برنامه آينده رضايتبخش نخواهد بود . مهارت و تجربه زيادي لازم بوده زيرا مردان خميرزن بويژه در آن زمان مجبور بودند با تركيبي از انواع خمير كاغذ و كمي خمير چوب كاغذ سازي كنند كه همگي آنها داراي كيفيت نامعين بودند و مجبور بودند انواع كاغذهاي مختلف را تهيه نمايند كه تهيه هر كدام فقط چند ساعت طول مي كشيد . حتي اكنون تاكيد بيشتر بر روي مشخصات صورت مي گيرد و در يك كارخانه كه تغييرات زيادي در كاغذسازي لازم مي باشند ، تقاضا براي خمير زن ها ساده تر از قبل نمي باشند . با اين حال ، با افزايش كيفيت كاغذ و انتخاب مناسب براي منظور خاص ، بويژه با تجهيزات همزدن پيوسته ، اپراتور كارش نسبت به گذشته آسانتر شده است . ماشين هاي كاغذسازي داراي سرعت هايي بمراتب بيشتر از قبل مي باشد و تقاضاي زياي براي يكنواختي و كيفيت كاغذ وجود دارد . بعلاوه ، هزينة نيرو براي پالايش و يا تصفيه كاغذ همواره ضروري است . طوري كه هر نوع كاهش در انرژي مصرف شده استقبال مي شود . در نتيجه كارخانجاتي از قبيل تهيه كاغذ روزنامه يا مقواي كاغذي ، كه بايد از قسمتي از خمير شيميايي گرانقيمت استفاده گردد ، معمولاً فرصت هايي براي كاهش اين سهم توسط در بهبود كيفيت خميرها از طريق انتخاب بهتر و عمليات مناسبتر يا از طريق بهبود ماشين كاغذسازي وجود دارند